市戶口和農村戶口遷移居住,各佔三

分一。隨着各行工業、商業和旅遊業

等開展,工人就業前景非常廣闊。

專人辦理戶口遷移手續

1.簽訂買賣合約時一次付清樓款,按

2.簽訂買賣合約時付50%樓價,接到

交樓通知書七天內再付50%,按定

簽訂買賣合約時付20%樓價,餘款

自一九八二年一月起分30個月付清

. 簽訂買賣合約時付20%樓價。正式

開工(打樁)時付10%樓價,餘款 自一九八二年一月起分70個月付清

分期付款購樓人士每月可直接往

座落市心「地王」與深圳國際貿易

每呎240元起,免息分期,最長

優先辦理免稅進口電器、像似等。

中國)

香港軒尼詩道342號 電話:5-757181

九龍彌敦道563號交通銀行大廈901室

北角英皇道395號 電話: 5-627367

2 EAST BROADWAY 2/FL NYC, NY 10038

爾風貿易公司(紐約華維

文大新五聯書報社(倫敦)

80 DEAN ST. LONDON WI ENGLAND

發展興建

有限公司

南洋商業銀行港九各分行交款

付欵辦法有四種:

定價八五折優待。

按定價九折優待。

價九折優待。

·每月付1%。

本厦特點:

可分70個月。

長久年期・自由轉譲

優先辦理進出境通行証。

優先安裝直透香港電話。

香港大公報發展部

寶江發展有限公司

電話: 3-301381 3-301382

華豐國貨公司地產部

Tel: (212),685-5330

Tel: 01-457-5185 / 8234

中心毗鄰

經銷處:

代售處

美國分銷處

英國分銷處

人民告別

提倡讀書風氣

推薦中

國圖書

天下書業藝術公司 南方書店正店

南方書店分店

資松園畫中心

競塘書店 大江書店

全灣書店

元朗書店

6月4日—13日

推薦期間國內

版書全部八折

購滿50元送書券

3元及抽獎券一

特別獎五名

旅遊中國名齡古蹟

全部來回機業包食店。

頒獎:西南綫14天·僧值港幣4,300元

由香港(文滙報)贊助。 二獎:華東綫10天 - 價值港幣3,250元

由香港中國旅行社贊助

三獎:北京綫7天,價值港幣2.740元。

四獎:西南綾5天,價值港幣2,480元

五獎:桂林綫5天・價値港幣1.750元。

九龍區

中華書局中心門市部

中華書局旺角支局

大得文化事業公司

中南圖書公司

廣華書店

實用書局

學潭書店

學生書店

新全記數号

電話:5-230105

商務印書館班角支館

由學聯旅遊部贊助。

由堅城旅遊公司贊助。

由東亞旅行社贊助。

三聯書店讀者服務中心

商務印書館郵票藝術中心

商務印書館中區分館

宏圖圖書文具公司

青文圖書有限公司

世界出版社門市部 商務印書館北角支館

中南圖書公司百套灣門市

天地圖書公司

藝美圖書公司

夏里置書中心

二河印書館

英登珠峯兩隊員

李漢魂夫人吳菊芳今日上午在迎賓館 老同事和學生們。 生產工作閱園長、廣東兒童教養院院長、 與她相識或共專過的不少人現在廣州,聽 時,都來探望敘舊。 下午,南華慶學院副院長李沛文、中 農科院副院長黄耀祥、暨南大學董事會副 下午,南華慶學院副院長李沛文、中 農科院副院長黄耀祥、暨南大學董事會副 一

,聽到李漢魂夫婦国來多觀訪長、力行中學校長等職,當年運婦委會主任委員、廣東婦女

雲驥曹

者記派特報本

貧展組織凱恩昨抵應稱 發展組織凱恩昨抵應稱

多興是新突破

張

Ta-Kung-Pao

342 Hennessy Road

經銷處:健民醫葯有限公司

電話:5-400144

· 放走武器有關,而且附近有很大的打靶場, · 放是全部後撒,遷到布爾目,以策安全。 · 放過,其實它乃是法國兵工中心。這個特點 一般人知道布爾目是盛產乳酪和白酒的 正中。 ges)。 它位在巴黎之南,地當法國版圖的標的導彈,產地是法國名市布爾日(Bour-標的導彈,產地是法國名市布爾日(Bour-豐山,這種低空飛行、可打中二十公里以外目道種低空飛行、可打中二十公里以外目

卷。自到杭州之後,習於疏 斯苦的聲音。郁達夫説。「 與玄同真個「最怕做文章」 與玄同真個「最怕做文章」 與玄同真個「最怕做文章」 與玄同真個「最怕做文章」 與玄同真個「最怕做文章」 與玄同真個「最怕做文章」 與玄同真個「最怕做文章」 與玄同真個「最怕做文章」

出去。, 省 了年其劃竞 地底中分州

多,計劃年產原煤一 等,計劃年產原煤一 等,計劃年產原煤 等,計劃年產原煤 等,計劃年產原煤 等,計劃年產原煤 等

質報告。 第二勘探區於 第二勘探區於 第二島海察煤礦 三、山東

確優質煉焦煤四百萬 一四、山西省古交 一四、山西省古交 一四、山西省古交

不是 中 大煤礦之外,計劃中 大煤礦之外,計劃中 大煤礦之外,計劃中 大煤礦百萬噸左右, 大煤礦百萬噸左右, 大煤礦百萬噸左右, 大煤礦百萬噸左右,

國中外

問訪滬赴今

別餞宴設昨平林尹

學同老事同老晤會再昨芳菊吳

魂漢李

海接觸公

强市場管理

版二第

種芒日多

責

結盟會議昨協議

巴黎三千

八示威

外交界表憂慮

爭還要繼續打下去,而且他們會再以及可能被趕出福島,但是,他們一阿根廷官員督言,儘管他們可能

過去後,阿根延會輕闹蘇聯集壞加了他們的憂慮。他們擔心並說,蘇聯介入阿-英衝突的

留實言進行會試以來,在巴黎地區發生的第一流是西方七個主要工業國家領袖抵達凡一流是西方七個主要工業國家領袖抵達凡一定確了窗門玻璃,但無人受傷。 【美聯社巴黎五日電】警方説・星期六、

關於貨幣

合作對蘇信貸幾

二宗炸弹器

英日前

大

英續部

署總攻態勢

· 瓶透露身份的

候惡火

揅

前 **物降 此沒有獲得反應**

巴黎國際基金會

昨發生炸彈爆炸

經濟問題難解分歧

七國州亂

安理 否决 島停业 表震 入案丕 想改棄權 外相氣慎

出决定

即秦岛上撤軍結合在一起的議案。不過,數分鐘後,為此為第十一位人士說外交大臣皮姆大為氣實。 是與五,美國大使柯克帕特里克和英國一起投票不是對,一位人士說外交大臣皮姆大為氣實。 但是英國外交人士却把美國這一行動解釋為在其包止去,並不反映在福克蘭(馬爾維納斯)舉島衝突中一上去,並不反映在福克蘭(馬爾維納斯)舉島衝突中一上去,並不反映在福克蘭(馬爾維納斯)舉島衝突中一

美代表否决後

對英阿兩河

東局勢超嚴重

機再襲黎南目標

班他轟以

冷境基地

倫敦破獲恐怖組織

人機空襲造成百多人死亡二百 美與拉美海軍演習 一百多

被杯葛已宣告取消

連穆爾 | 區通往南部的幹線公|特以南 | 六遺砲轟在達穆爾郊|

為對美國在馬爾維納斯(福克蘭)幫島衝突中的態度的回答。西方通訊社報道,巴西、厄瓜多酮和委內瑞拉已決定杯葛演習

為擊 止阿

感到憤怒的很多阿根廷人,也不到西方的軍火。同時,對西方各八士説,阿根廷的這個立場,看來

艘飛阿!

有務說斯麼的設定,空。阿

國根一特協選《廷批混議不同》。蘇藍的資 斯行。 婚工作人員各自在瑞 斯國籍潛艇,它在波 斯國籍潛艇,它在波 斯國籍潛艇,它在波 一般不

,三名燈

方面 同

趙紫陽訪日成果

海軍發言人說,

粤通命機關 對付 部隊學校 走私貪汚

一家公司聯合設計的,具有七十年代先海試航。這艘萬噸輪是上海船廠與丹麥牛噸出口多用貨輪「張衡」號,最近出上海船廠今年建造的第一艘一萬六上海船廠今年建造的第一艘一萬六

市,都設置有尖端的雷達。但是,各個雷達逆差。不來,阿根廷在每個軍事基地利重要城进差。

予的援助。]的問題時說,「阿根廷會接受任何人願意給的問題時說,「阿根廷會接受任何人願意給二日),加爾鐵里在回答記者有關蘇聯援助深了外交界人士的這個歷慮。星期三へ六月

福岛戰局了。他們說,福岛首府斯坦利已被其中一個理由是,蘇聯軍火已無法及時影響其中一個理由是,蘇聯軍火已無法及時影響易的問題。

,它將供應美國國際商業機器 追項消息是在該公司宣佈 一松下電器工業公司星期六說,的機器人。 一項合同,供應用於製造電腦 一項合同,供應用於製造電腦

前者斥賓黑格是「穿英國人衣服的

,蛇鼠兩端,到頭來一定會原形畢實。 於鼠兩說,如果不顧別人,只顧自己 於解,各方面的支持。 一戶過來說,如果不顧別人,只顧自己 於解,各方面的支持。 一戶過來說,與後也可能取得當事國的 一戶過來說,如果不顧別人,公正從事,盡 非。只要一切從原則出發,公正從事,盡 非。只要一切從原則出發,公正從事,盡

·必然在今後它對拉丁美洲的國,竟然投票反對停火。這個嚴初曾在英阿兩國之間進行穿 否决變棄權 越補漏洞地大 在英國船上,現在又在英國船上,現在又在英國船上,現在又在英國船上,現在又在英國船上,現在又在英國船上,現在又在英國船上,現在又在英國船上,現在又

黑格,曾經為此事在電話上舌戰過四十五女代表珍妮。柯克帕特里克與美國國務卿火星。自認比較瞭解拉丁美洲的駐聯合國火星。自認比較瞭解拉丁美洲的駐聯合國火星。自認比較瞭解拉丁美洲的駐聯合國英軍作戰,本來已經招到非議。

英國內部也有爭吵

展為困惑,外交大臣皮姆甚至為之「氣情天的消息說,英國對於美國這一着也為之不的消息說,英國對於美國這一着也為之不的消息說,英國對於美國家對美國的不可根廷及大多數拉美國家對美國的不助伸向阿根廷的船。

成的。 主要是用阿拉伯文寫 市暴行。」他说文件

有数漏洞就越大。 一次,鼓勵和支持英單 作戰是它的嚴重錯誤,越 作戰是它的嚴重錯誤,越 作戰是它的嚴重錯誤,越 作戰是它的嚴重錯誤,越 不身的利益而多次反覆例子尚多。 美國某些人在對外政策上不講原則,

貝魯特遭以機空集後展開救援工作

(美聯社)

人員抵達被砲棒地|

標」。 標」。 類復,砲轟「在以色 類復,砲轟「在以色 型期六恢復空襲之際 上當以色列戰機

立,二百五十人受傷 高人說,初步消息表 高人說,初步消息表 所以機今天的轟擊 一門三十多人死 一門三十多人死 一門三十多人死 一門三十多人死

封鎖海灣阻其逃走 潛艇

瑞典又發現

前蘇潛艇閱入瑞領海時棚淺

久别重逢倍加親切。李漢魂在客堂裏飲着濟 哪,當年是南華寺的知客,曾多次接待李漢 原寺來的本煥法師迎上前去,相互行佛教禮 展的住持惟因法師、福果首座和從丹霞山別 展的住持惟因法師、福果首座和從丹霞山別

菩提無樹落葉歸根

清華泥沙

試驗

室

北京 雷暴 北京 雷暴 上海 有兩 最高廿八度

並研究江河泥沙沉積簽道縣煤

大

八事家出席 有經濟發展的情况。 有經濟發展的情况。 有經濟發展的情况。 作用、性質和結構, 個制改革,經營管理

特區經濟

濟討論會

版二第

粤通命機 强市 場管理 對付走私貪汚

殿校及企業事 営進出以口業校

北京建任宅單

百間。在過去兩年由九千四百間增在過去兩年由九千四百間增

有靈

兒

保障老

東和哈爾 ・阿里曼 平方斯・

孜孜不倦

鐵窗之下

三名犯

大學畢業

落肚偏温 徹心肺 侍鑚戒

, 約九千間 房屋受四萬五千餘人被撤走 廣播説,該省有

海高湖帶來一些不便 不結盟國家的代表高 洪水為九十二個

7

· 這個球拍,是促進網球用具銷路的一部分日在收舖時,將一個巨型網球球拍推回店內日在收舖時,將一個巨型網球球拍推回店內上更更球拍 具店的茱迪,韋爾,三 巨型球拍

日機械人赴美謀生 版人

一位公司經理人員說,该 一位公司經理人員說,该 一定將供應美國國際商業機器 一項合同,供應用於製造電腦 一定將供應美國國際商業機器 一項合同,供應用於製造電腦 一項合同,供應用於製造電腦 一項合同,供應用於製造電腦

入説,

新行。 與領水内目擊一艘不 時國籍潛艇,它在波 的尼亞灣南端向北朝 的尼亞灣南端向北朝 一艘不 是期四,三名燈

政策,已顯出了成效。日本經濟界人士都認為中國現在在經濟上的做法是踏實的。他們為中國現在在經濟上的做法是踏實的。他們不可以發明國家體制,從中國人口到國家主席人。 一個廣樂等,都作了很好的答覆,解除了日本人對中國的一些疑慮。 一個廣樂等,都作了很好的答覆,解除了日本人對中國的一些疑慮。 一個廣必然是百尺竿頭,大大跨進。 一個廣必然是百尺竿頭,大大跨進。 一個廣必然是百尺竿頭,大大跨進。

易象 子的二深 的說 的問日了 的明然提題 > 外

,逻弄不清楚他們究竟是軍員都是穿着平民服裝的,不

基地擱淺的蘇聯潛艇在瑞典最敏感的海軍大外交爭執士人的重大外交爭執士



「國金黃」陸大洲美 比 亞

新藏公路風

深湯。李漢魂胃口很好、如冬菇、大羅漢齋、八衛札腿、菩提丸、齋澆糖

子弟

得便道上壑衆的歡呼。

他們在作擦窗工作時相一十二歲的新人來說正一十二歲的新人來說正 五他人 名三共 犯十其三

五名犯人將於星期六獲得中學文憑。 五名犯人將於星期六獲得中學文憑。 五名犯人將於星期六進得中學文憑。 五名犯人將於星期六進得中學文憑。 五名犯人將於星期六進得中學文憑。 五名犯人將於星期六進得中學文憑。

佔地五萬呎

培僑新校舍

港京

野赛

版四第

百分之二十的病人没一接受門診治療,但約一百名出院的精神病一百名出院的精神病

想·貝克結束在對學的語句,將於星期二(八日)抵港。 (八日)抵港。 (八日)抵港。 (八日)抵港。

到一場災難已經降臨し」的觀到,「有行搞錯呀?」使我不期然的感很多人湧着進入四座地下的安安幼稚園。隱人學人湧着進入四座地下的安安幼稚園。隱一陣哭叫聲從背後傳來。我轉身一看,只見一

幼稚園大

世憶述警員

情

鲜血的小孩從圍内抱出來。接着很多人圍上稚園門前時,一些街坊已將一個個正在淌着「果然,當我三步變作兩步跑到安安幼

題問足不員人護醫

說時幕開周生衛理心在昨鑾鴻何

經男子

院求診。

院求診。 瑪麗醫院的品牌病務 血案後滿 、醫院

個多小時後破門 妹 餘警員持籐 驚急奔 が牌典プ 出召警 人隔門 對峙

· 一种, 八十七章 一部領死者遺體。 《湖曆院死亡, 68 《湖曆院死亡, 68

鏡湖醫院處正呼籲

川會 署 對 精

神病者

辦長期住宿中

高新理簡單的身後事。一鏡湖醫院方面表示,如果

築建 圖 京北在起昨

血浆傷者

· 撲向現場。這時,被人從幼稚外停了下來,二十多名贅察像一外停了下來,二十多名贅察像一一條一 言我一語地議論起來一 "一"「哎嘛」好傳說呀!」「

业署將派員協助死傷者的**宏屬申請賠償**

提堂被控五項謀殺罪

作仍留醫

東華東院

房大開

氣

有一些好處。
哥舉的宜航服務,看來全地而言之,國泰今次 年十月再度展開有關的談判 , 希望達成協年十月再度展開有關的談判 , 希望達成協 食對今年十月的談判次能夠開辦香港至温

所頭等票價為九千 一百二十七元。 一一百二十七元。

起談線航加港辦開月五年明司公泰國從

,值限於來往香港與溫哥華兩地 ,值限於來往香港與溫哥華兩地 等前線的航空公司。况且,按照 是學生、移民數量增加,而香 表,現時仍會有很大的增長,主要原 內。 大也是香港一個重要的貿易亦有明顯的增長, 大也是香港一個重要的貿易亦有明顯的增長, 大也是香港一個重要的貿易亦有明顯的增長, 大也是香港一個重要的貿易亦有明顯的增長, 大也是香港一個重要的貿易亦有明顯的增長, 大也是香港一個重要的貿易整件 大也是香港一方八〇年,從加拿 大也是香港的旅客共有五萬六千 大市來香港的旅客共有五萬六千 大市來香港的旅客共有五萬六千 大市本香港的旅客共有五萬六千 大市本香港的旅客共有五萬六千 大市本香港的旅客共有五萬六千 大市本香港的旅客共有五萬六千 大市本香港的旅客共有五萬六千 大市本香港的旅客共有五萬六千 大市本香港的旅客,一九八〇年,從加拿 大市本香港的旅客共有五萬六千 大市本香港的旅客, 大市本香港的旅客, 大市香港的旅客共有五萬六千 大市本、 大市、 大市本、 大市本、

洞 The state of

斜坡建屋

港開出兩班,本 直飛温哥鄉的 年五月開辦第

,間有

W. FR

九龍官塘敬業街49號二樓 電話:3-890264·3-895450

培僑新

學部各班

校方表示絕不

版四第

百分之二十的病人没一接受門診治療,但約一百名出院的精神病一百名出院的精神病

德·貝克結束在北京的於 (八日)抵港。 (八日)抵港。 者招待會。

情形。 情形。 情形。 情形。 情形。 情形。 情形。

結束在北京 局只會對曾有攻擊及 一

貝克 後

備過江比赛

領導風格面面觀

鋷

將會運港



國

專

欄

司

超

麝香熊胆

上海

加質優良



No. 054

香港經銷處:鉅 電話: 3-890264:



本品對於………

●痰多咳嗽 ●急慢性支氣管炎 ●小兒驚風 ●支氣管擴張 有極佳的功能·一服見效 回鄉探親,愧贈親友 = 國貨公司 - 藥行有售 • 實時請認明鯉魚牌川貝猴廣散 •

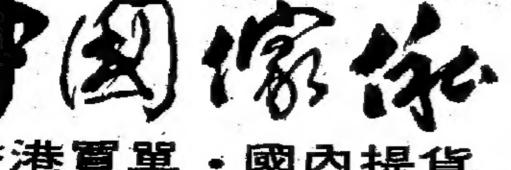
經銷處:正東禁國產药品有限公司 電話:5-251546, 5-246989

益壽延年之上佳補品!

人多首烏丸

本品選用正北高麗參、上等何首烏精製而成, 功能烏鬚髮、補氣血、預防及治療白髮、脫髮, 常服益壽延年。 港九國貨公司均售

中國廣州製葯工業公司監製 正豐國產葯品有限公司經營 電話: 5-748413, 5-754032

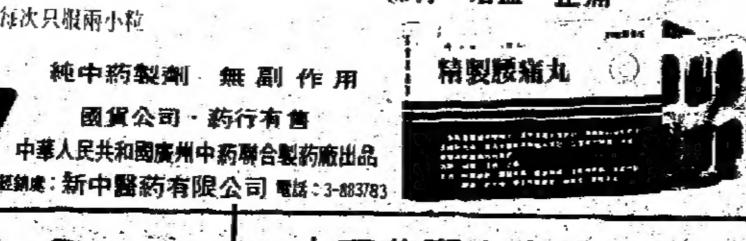


經銷時:集益公司

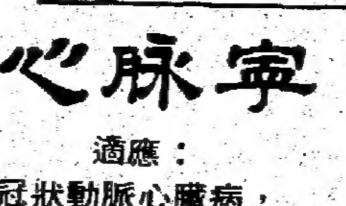
純中葯製劑 無副作用

國貨公司·药行有售

精製腰箱丸



中西葯配合療效更突出



冠狀動脈心臟病, 高血壓、脈管炎等。 經銷處:民康醫藥有限公司 電話: 3-415213



經論處:廣盛貿易公司 **批發劇: 德盛行 電話: 5-783721-4**

消炎緩痛

止血除臭

解毒防齲

去污護的

留蘭香型

氣味芬芳

口腔病聖葯"雨面針"配製 防各種口腔病

廣州中藥聯合製药廠監製 祖明成:利昌行 章章: 5-241972, 260143-4

活血化瘀。止血生肌、舒筋活格。 消散止痛,本品對治療一切新舊 **共打外傷・内傷・緑帯選度・劇** 然更動引起的內傷式筋骨降痛, **班稿·以及由上述引起一切痛症**。 特點: 易吞服,外搽外敷均可。 超銷處電話:3-303139 **同背公司、药行有着**

功能:

,及一標準游泳池。全部工程連室内設備可於今年之個專用室,室内及室外運動場各一個,可容千二人的選,一幢七層高的教學大樓,內有二十四個標準課室萬元,校舍設備包括一幢樓高十一層的學生宿舍大樓的中學新校舍佔地五千方米(五萬方呎),建築費用衙中學新校含佔地五千方米(五萬方呎),建築費用

(工藝品展館部)

埠頂陶瓷工藝品

(7)油頭市光草路

腑保健康。

國貨公司 超級市場有舊

跌打葯王

九龍官塘敬業街49易

符合「心水産商則把公司

皇牌投取土地 競投時,才把

地產

票

大

火集劇

拜神,可以 謝野 小可以 戚美公

也每起來

在荔園玩過山

共一旺勢」。有些地 柳仍,把乙種公通增值 質質「炒」到很旺, 質質「炒」到很旺, 質質「炒」到很旺, 可以的乙種公通增值 一個個人是百多元一 一個個人是百多元一 有明值以是百多元一

版六第

材似中。統國

推九影院

大亞

妮裏。莲

唱拍,豬豬

出口费通常

孩的

耶降 面的三千多 工事 工事 工事 工事

持有大量乙種

於配偶染上肺癌的 於宣佈患肺癌的海 於宣佈患肺癌的病 於宣佈患肺癌的病 於宣佈患肺癌的病 必可以上是吸煙者 於宣佈患肺癌的病 以重体患肺癌的病

「知道!」七姑婆説, 一知道!」七姑婆説, 一知道!」七姑婆説, 一知道!」七姑婆説, 一知道!」七姑婆説, 「焦先生!救我一救吧

依舊

俱 苦作

豈眞無



議加影歷些都同,特用身響代戒術良香則



「這個時間,她恐怕早已入睡了。」靜中「「這個時間,她恐怕早已入睡了。」車「「我媽包日都問你來不來,她不知你最「要不,到我家怎麼樣?」沈平一邊開

人如以此奉承年一羽水,其實是護諷牟一羽水。其實是護諷牟一羽然恐他尋歡作樂? 就然恐他尋歡作樂?

,羽し是他不追武

至,無相莫人年過八旬,如明友楊鐵翼不覺臉,

,羽化升天,這是笑喪上變色,連忙説道!「

民末百億足

原來它是一具自動榜火機。

起老闆娘來了。 是一代的女人是無法理解 是一代的女人是無法理解 是一代的女人是無法理解 是一代的女人是無法理解 是一代的女人是無法理解 是一代的女人是無法理解 是一代的女人是無法理解 是一代的女人是無法理解

传,二十多歲便當上 學的購物心理,只要 身份不同年齡的女顧 多份不同年齡的女顧 學的購物心理,只要 他把服裝拿出來, 這绝

東方亮

妙,存乎一心 這真是, 所接受。

以替我做什麽事。 係咁多句· ,我不會要你求容先生或者何 ,我不會要你求容先生或者何

,只好陪罪。但藍玉京鴉了牟一羽的話,心中則是一書一憂。 「對不住,道為是我的失言了。」魯蟒在衆人的目光譴實之下 道才回去。順便在金陵料理一點小事。」 牟一羽道才微笑説道,「我就因為想等朝廷的專便定了行期,

武當

和無理

各界道,「其二為何?」 各兄,你可是只知其一,不知其二。」 各兄,你可是只知其一,不知其二。」 年一羽並没答話,但臉上的笑容,已是予人以有ప價硬之處。 逸緻。」

逸緻。」

。

與是在下月初舉行,離現在不過十來天。難得牟公子還有這樣閒情像是在下月初舉行,離現在不過十來天。難得牟公子還有這樣閒情像是在下月初舉行,當別道,「多謝指教,但據我所知,無相真人的葬禮好,若拘俗禮,反而是不合適了。」

各人

後 情・・劇 で、多年 一 年 年 集 内 一 条 年 中 段 一 条 明 日 第 日

视

5

福工概 映整察

大

版六第

有。 按地公函由地產商持 時約成八成以上乙種

2种的遗理,把一些一种的数据。同时 格性叛反人青年劃描爆火集劇 油加上火免起抽件事亂壓夜安平因年去

2便他們起用平宜聽話的新照解,是否「麗的」的心態與都是替身,心裏有數。他裏有數學 雕的

蹬的推出五架 下國曲樂電影

際國

K 820749

場五天今

馬

室

聯港

合 廣 告 院

H773496

連玩了

車時頭也量起來。

如何吃法

唱拍,豬豬 摇着凑,棚

映歐天今

早請場五拜禮

巧取假花無绝事真人真

華南 3 881755

摄拍地實「式入深」資律等 都皇 后皇

晚就天今

場點四加天今都皇后皇

k618167

真淑菊 紅楚鍾 仁家梁 發潤周 終凶: 場夜午都皇 之才大革諾「導」續白「 作華展」施真演大集級大 摩破剛鐵下 | 異生天兩明 黨黑勇金期 | 形生天場天 春七風七場公 | 科 半五 夜流日 餘 茜羅 點 招馬鬼子小馬鬼 後場今 **營愛性滿春**同實新場今 與石樂 早 心中的連查 8岁 H 704646 · 連海 K 6/8091 頓盛華·台舞利 金襴都 環境 元朗 金城城 粉嶺 華閣富 華州 珠明·慶普 宇龍宙 華大 致公洲五即 映 選 二 第 行司立場日 映 選 二 第 宜兒迷細年 杜菲 人最金 觀童!令紀 拉莎 新獎 看不 人細 拉莎 新獎 片戦最純公領**海特滿大** 王爭鉅資司士**海特滿大** 點九・點六・點三・三點12 比難島份五. 役模大份六 1相戰福月 「職規最月 場五天今院三 攝式深賓菲片歷災旅首香 ·拍入一律一隊難遊部港 四今 五今 場五院兩

激門全九七五兩12 烈火片點點點點點 映獻今 ・併戦九半三半三 **ETTINES** 面域史 魯山哈 聖 李 原語 汉李 動格線 格克地 斯哈蒙 亞達 後來 濟主合學是但與天大五

華大新

巨無愛文品司球行耶新 片散情養 • 出公環發藝

年間流倒光時

主題社基 | 李社基 | 崇珍 演写化斯 | 夫化斯 | 爾普

異 天 寶 生 貫公世不完 獻司紀宣童 拍更拖 場夜午 仔男追仔女介新 12 中全今 紹片半點午線日

蝶蝴

場五日今

異天形生

天長血碧

城

巡

當老 旺瀬年萬場

馬

賓

摩登

天生異形 野鵝敢死隊

界魔

鍾楚紅·周潤發 孤城馬 終凶。早

場六天今!滿爆大 影電情色獻貫譽樂司公亞泛

K656148

創选花浣埽夜午晚今樂快 紀世愁淫同快新場今。

光新

演公大盛團劇龍金

龍狂風痴

午夜場場 終 凶

午 海 十 百 場夜運半點樂

葉 廖 偉雄

片影心驚怖恐 漢主 華聲劉 洗魚花 四早

宜兒 主大丹皮 | 綠桃妮裏看不 演勵尼雅 | 金麗。蓮

,坐在城樓 海蜂自從據 山的希望。 三

那總裁組尼斯。

一致高速七百七十萬美元。旁為巴塞隆

正式簽約為西班牙巴塞隆那隊球員,轉

而相延的足球明星馬拉當拿(右)

(合衆國際社)

東打成怎樣而後定。 東京再交手,而視兩場在 東京市交手,而視兩場在 東京市本與海蜂再拚神及明 東京市本與海蜂再拚神及明 東京市本與海蜂再拚神及明 東京市本與海蜂再拚神及明 東京市本與海蜂再拚神及明

「脚直」了。 南華能夠廣了海峰,這即打斷高 商不定提早今天就「揭盅」。

別球員解出後勁不繼,亦屬實情。 即球員解出後勁不繼,亦屬實情。

阿根廷球星馬拉當拿

簽約西班牙巴塞隆那

大

刊



張三第

沉悶不語,成許借故生端。 一段挫,就容易勾起許多傷心感。此時,如遇家庭不和、自己的容貌衰者和女性線像自己的容貌衰者和女性線像

有

壓偏高與青

眼

2

均售

一場護級大戰,勝負繫於臨場的表現此仗,雙方實力相埒,而且選是 海蜂新援兵 高 價票清倉 併海

任世杯决賽周判定陳譚新昨赴西班牙 官

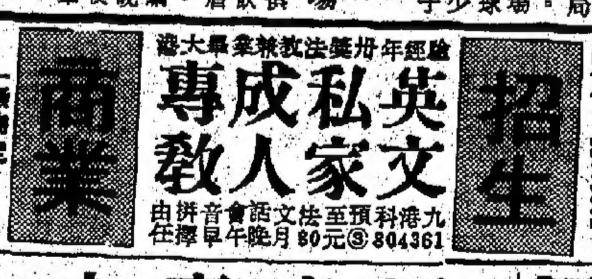
李光善

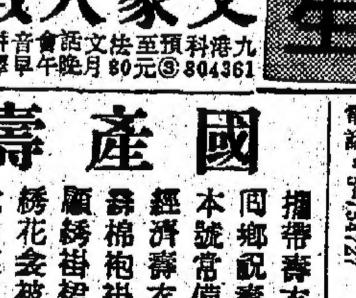


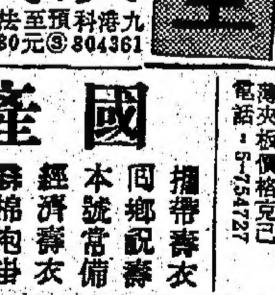


各

球員名









●手提無線對講機 射程5~25公里 ●汽車用無線電話 射程20~100公里 保力通訊工程公司 西洋泵街北211B地下 3-7799063 7799096

微中國繼頭

五58會優公有樓57高秀司限 送貨 5-736452 5-736452 5-736452 5-736452 5-736452 6-82665 5-736452 6-82665 6-82665 6-82665 6-82665 6-82665 6-82665

用品公司 新到日本租新各類型車部帶 便現貨供應:印売車5一8項 平斗車2-10項農用車1-1.75項5-14座客貨車21-12座旅游車 電話:3-969255中成行



怺園布力士解約

蜂圍 魏救趙

明保它,此一時、被一時,料其球員會打好作歌部署,以穩守突擊戰術與海蜂遷旋到底,能顧固住,否則求和得利,亦算演出成功了。 學者預料,這場波打成和局的成數較高,海蜂行來和得利,亦算演出成功了。 即保它,此一時、被一時,料其球員會打好作歌部署,以穩守突擊戰術與海蜂遷旋到底,能顧固住,否則

如不繼,那就活該一無話可說。

聯賽護 爆發

學**滬分獲男女團**全國體操南寧賽區

得男、女第三名。獲得男子個人全能前三 得男女第二名,黑龍江男際、廣東女隊分別 得男女第二名,黑龍江男際、廣東女隊分別 得男、女閱讀冠軍、解放軍男、女隊雙變 道次比賽結果、廣東男際、上海女隊獲 男女第二子 男女第二子 男女第二子 男女第二子 男女第二子 是廣得了榮譽。這次他一舉案得男子全能 是廣得了榮譽。這次他一舉案得男子全能 是原為 是他在國内比賽中 男、女閱憶冠軍,解 男、女閱憶冠軍,解 是一名。是他在國内比賽中 男、女閱憶冠軍,解 國家體操隊 分赴法國朝

四歲,草奇志 歲,王崇生,是

票門沽

精工八二慶

一慶成立

下周末舉行聯歡

堡倫紐德西和赛 一受拿梅斯漢王脚左

聖斌軍

0 灵笔

排大字四個 細字卅 六個 类真 每天收費六元 匱







九龍四洋菜街2 X 九龍四洋菜街2 X 一 一 切 供 強 展 用 品 玉石骨盅

女中醫推拿 等®269323 字®269323

地是明作曆吳崇稱各 限公司僱員證乙張特 限公司僱員證乙張特 日本人意 題刊廣告話 七二六九八〇

第一C近修領前電出 第一C近修領前電出 280824

15111

北角: 5-704809 中環: 5-431776 佛山 提現貨

,士博學醫本日)超

展设置

當

癌

症事家的症状

版八鄭

高與

青

身體虛弱、氣血兩虧、精神倦怠、神經衰弱 健忘失眠、自汗虚汗、未老先衰、氣虚重少、 食慾不振、四肢無力、腰酸背痛、婦女月事不 謂等症有顯著療效。

地址:香港皇后街2號三、四樓 電話:5-489253-4

故食體藥上的痛漏服小班,迷人,關



地黃丸(濃縮)

功能:滋陰補氣、强健身體 身體虛弱、腎氣不足 腰膝酸痛、頭量耳鳴

國背公司、約行有售.

經銷處:華通葯業有限公司 電話: 0-271749

三文 名



補氣 * 益元 健脾*生津

經銷處:利源長有限公司 地址:香港高陞街七十四號 電話:5-400821-2 5-400921-2



康年藥材有限公司





經銷處: 琪寶遠東有限公司 電話: 5-724249, 724240

支于行措支。萬計

岛如棚面,廊,由文

縮港內把有及每一發

原個存現萬項的際勢

貯得金户微一於三

也鑑述交生年

堪、系收、前

節用,務亨.

金支食務當

咨,翻改到

第,貯狀口很第二

、往支及目時、放 銀客票資物優税。

間題起動來銀、是

披下很料以查專銀 交票費。搜個員行

換據人銀集別公的 , 等力行被人署數 要肾、如調士等迎

攝省可。 縮再冲致

系 間 一 而 攝 東 副 及

是第七次,本品 万率看的混太是 万年最行的。 大种議,是在 次种議,是在

木 望的認。資金

降生產停

堆目了的况率季西續方產了國利和在重次七

河流河流

九 介 百 元 四 十 , 千 百 元 億 大 五 , 千 四 法 四 億 ,

業

會

本月四日至六日,四方七國——美國、一次鄰世矚目的會議。一個原因是,目前西世市,四方七國——美國、上灣時間,也就是生產過剩危機而產生的「經濟災難」,不是其害,同時因它們之間經濟、貿易、金融矛盾重重,廢療室場所以此普遍陷在嚴重困難中。西方經濟衰退對香港工業上的不利影響,也日益明顯。

產家增使不的市場本

品三,四經席濟腦德出世以逐濟提仍會、

和國世身座方在。拿

融的市受消國重是、

界及本年西陷議加

度股,息内時。三

的市面的預,首十 調賈香美先港先點

台增率 數行在一的

型多亦不減兩萬股

健其維,的内實不

的,相加息升一反數

象股時美了 六行,反前

上即優怪星市

股週在瓜而期值 均因相利實五生

出回呈跟當率不下指

一月以來的首次減低。5 一月以來的首次減低。5

一般廠商和出入口商,都對銀行優惠 一般廠商和出入口商,都對銀行優惠 一般廠商和出入口商,都對銀行優惠 一般廠商和出入口商,都對銀行優惠 一般廠商和出入口商,都對銀行優惠

易腐態獲樓都能亦

宅實躍要、。度中到。

カ時面高

息

JIANG

纳克索斯島NAXOS ISLAND

東海 渣率施典吉NL. STEENKERK

東海六號 TUNG HAI No. 6

SHANGHAI

SINALOA

HAI CHIANG

XIN HUA 4

TIANHU SHAN

KOTA SINGAPURA

KOREAN WONIS ONE

STRAIT CONTAINER

MARINE CONTAINER 基隆

高雄

新加坡

子防止國際大根子根子根 看很大製助, 需求而定。 看很大製助, 需求而定。 看很大製助, 需求而定。

東海剛能

洲

平。瑪莉安娜

麥禪武夫

他路那迦

隆 勇敢

裕安利

招商局 金達曼

夏 巴克勒

夏 新海豚

油旗地

國際橋

A

В

太

利

海

木

五

RIHENG

船 名

LUOJIA

SL. ENDURANCE

AND. TARUNAGA

GALLANTRY

NIKOLAY MARSIMOV 進打地中海

MARIANA LILA

美國西岸

新畿内亞

新航雅士 CLIPPER ACE(上午八時) 基隆 SL, ENDURANCE(中午) 美國 耐能 简外冷一號MIN WAI LENG YI HAO(上午二時)福州 油菜地 亞迪利亞 ADDIRIYAH(下午八時) 台灣 BEI SHAN(下午三時) 天津 HP NAMJIN(上午十時) 釜山 亞利達馬士基ARILD MARRSK(下午三時)日本 MARUI MARU(上午七時) 日本 九井九 士蘭迪亞 SELANDIA(上午八時) 歐洲 AM. TRADER(下午十時) 美國 NIKOLAY MAKSIMOV(中午)曼谷 麥禪武夫 FOO HSING(下午) LING JIANG(上午八時半) 事波

期莉安娜 MARIANA LILA(上午四時)台灣

FENG NING(上午十一時)秦皇島 BARBER PERSEUS(下午十時)新加坡 NAVIKAPOL(下午七時半)上海 DONAM No. 2 (半夜) 釜山 EVER LARGE(上午六時半)歐洲 CHERRY BUNGA(上午六時)台灣 TRSAT(中午) AND. WANAKARLA(下午一時)日本

B21 大 海陸橋海、陸、建革二號 現代橋 怡 和 天翔 油麻地 永 裕 國際橋 利 遠

停泊地點 公司

B23 招商局 金裝 B14 東 發 剂航雅士 長巨 B 5 招商局 古力加 A31 招商局 賴治 福他比利 FROTABEIRA 快寶 A33 富 必 中華貨櫃 A 21 选 行 安武士 B19 亞利來 利治

陶南七號 DONAM No. 7(下午) 曼谷新加坡 OCEAN EXPLORER(下午)新加坡巴生 VENUS(上午一時) 現代橋 中 央 先鋒貨權 PIONEER CONTAINER(下午)基隆高雄 國際橋 KIEN HWA No. 2(下午) 商雄 ROYAL STAR(下午) SKY HOVER(下午) KING HWA(下午) CLIPPER ACE(下午) 現代橋 馬士基 海平普城 SEAPAC PRINCE B22 中 央 士鵬迪亞 SELANDIA(下午) SEAPAC PRINCETON(下午)西北太平洋國際橋 國際橋 實 隆 泰士來 TYSLA(上午十時) 翰 菲島恰美利JOHNEVERETT(展早) EVER LARGE(下午) 日 入 KUZNICA · LARCH(下午) 國際權 百保利 古拉拉河 RIVER GURARA 夏 亞安士貨權ABOITIZ CONCARRIER 7 馬尼拉

FIRBANK

ANDROS

LEAGE

英性丸 MONT BLANC MARU(展早)釜山

神户日本 遮打地中海 曼谷仰光印度 新加坡 基隆 CHINA CONTAINER 高雄

日本

ELBE EXPRESS(展早) 加州西北太平洋 現代橋 捷 成

現代橋 雉 腾 延安五號 YANANWUHAO 東海海强 央 天湖山 郵 新華四號 隆 亞馬都 國際橋 利 違 國際橋

.BEI

SHANG

AMADO 日 NEW HAILEE 海雷 祥》海峽貨櫃 多、丸井丸 太古百保理 百保利 勝來 SINALOA 豐利行 中華货櫃 CHINA CONTAINER 天 祥 賴治 LARCH 港 郵 亞迪利亞 ADDIRIYAH 麥遂初 美國貿易 AM. TRADER 華 英 亞利達馬士基ARILD MAERSK

上海

海峽貨櫃

天

HONG KONG ACE 出 MARINE CONTAINER 基隆 STRAIT CONTAINER MARUI MARU BARBER PERSEUS

馬尼拉 洛杉磯纽約

地中海 阿拉伯灣 加州紐約

加州西北太平洋 國際橋 實 隆 海洋

B 永 中 央 國際橋 國際橋 港 郵 江安 H 現代橋 怡 和 庇新安

A41 奉 夏 友誼

國際橋 美 輪 紅旗121HONGQI 121

麥達初 現代橋 山 百保利 聯合貿

下。比亞克 裕 美加美

BAKER ISLAND ANLI NEW DOLPHIN GOLDEN DAMMAM ARCHERY BIAK JOLLITY FRIENDSHIP DINA YUCAI UNION TRADER OCEANIA JIANG AN

NIKOLAY DOBROLYUBOV NARA BISCAYNE SUN 現代榜 馬士基 香島貨櫃 ISLAND CONTAINER

西區華夏 海陽場 海 陸 B21 大 脓 國際橋 奉 林 停泊處 公司 招商局機 招商局 B 6 亞利來 聯合場 汎 洋 A50 香 島 BJ泰英 A12 新 僑 A 23 嘉 聯 A13 萬祥源 A10 金 源

A46 汎 洋 西區 金 星 B16 根據行 A17 举 林 B39 招商局 B13 山下 A35 中 英 B20 招商局 A32 沙 辑

油菜地東安 端器構 招商局 B17 香 高

張三第

位議員說,他們工作很忙 沒有車。 位議員說,他們工作很忙

制 俯拾 奥

文使水 的 友宣 取 一布消象,制

與能夠這這注年會日糾旦整濟萬, 一類是抗影意前上本鄉。及過册分 大提得婦片,的的最了伊出於。上

流的海岩趣 現關為終層服,一不出

話之昭國。各破,,,招。孫必免就有必荆軍車分有集

院的為日時老日什么少

密切

和芒日今

抵烏擔?那

台母於為防前題

-0

於得至戶被L菸三 存。·印描的恒十 也鑑步交生年 ·系收·前

節用,務亨上 第,貯狀口很第二 · 往支及目時 · 放 銀容票資利候税, 行戶,金支會務實 問亞起動來銀、是 黑一就 斧, 翻 政 到 极下很料以查惠银 交票費。搜個員行 ,等力行被人署數

形空貯然微送晒海

閩外冷壺號

水與水浸

楪

五 之後, 長 有 長 万 天 春 度 馬 馬

(美國浸支)

的,相信這也是一些酒店與五折 一個雙人房而已。 一個雙人房而已。

張三界

而與。窮來為

我問見之,之 以郎故寇孫,

為便本為予順

不,内窮的有 然銅雖寇話奇

。 雀 有 , 中 趣 赤界一而有。 壁深烈又話《 之錐火窮,孫

戰二張追說子

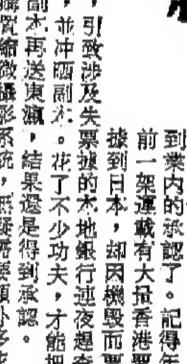
乃一照,出法

散長之。歸說來風灰柱其之不從了坂者且海他不是賴牧過寇窮反 。,不也不一一

之前,他性勢,專後對只選的力「家

薯茄合體

合體、油菸同株 者的細胞分裂,一 種不同植物的細 種不同植物的細 順便說一下



瑪莉安娜 MARIANA LILA(上午四時 飛航雅士 CLIPPER ACE(上午八時) 耐能 SL. ENDURANCE(中午) 関外冷一號MIN WAI LENG YI HAO(

FOO HSING(下午) NAVIKAPOL(下午七時半) DONAM No. 2 (半夜) EVER LARGE(上午六時半 CHERRY BUNGA(上午六 TRSAT(中午) AND, WANAKARLA(1)4

AM. TRADER(下午十時) NIKOLAY MAKSIMOV(中 LING JIANG(上午八時半) FENG NING(上午十一時)身 BARBER PERSEUS(下午

亞迪利亞 ADDIRIYAH(下午八時) 北山 BEI SHAN(下午三時) 南途 HP NAMJIN(上午十時) 亞利達馬士基ARILD MAERSK(下午三 丸井丸 MARUI MARU(上午七時) 士蘭迪亞 SELANDIA(上午八時)

人口問題是當今世界上的重大問題之一,也 是中國的一個急待解決的問題。為了估計計劃生 育中的各項政策和辦法對未來人口的影響,中國 從七十年代初期超,以不同的方法進行了各種範 團的人口預測,在人口預測理論和應用上取得了 可冒的谁服。

進行人口預測,必須首先確定數學模型,然 後根據人口普查或抽樣調查中得到的資料求出模 型要求的各個參數,最後從預測目的出發,制定 不同的預測方案·這樣,便可根據預測的結果去 説明我們要説明的問題,或估計某項政策的長期

描述人口增長最早的模型是指數增長模型, 即人口是無限增長的。後來,人們認識到環境所 能容納的有機體的數目是有限的,於是提出了運 輯斯蒂(Logistic)模型。人口統計學家們利用 上述兩種模型進行過人口預測,但後來的事實證 明 誤差比較大。本世紀初 Sharpe和Lotka 提出 了連續時間和連續年齡等級的模型。對於人口來 講,願然離散型資料更接近實際。而處理離散型 資料,矩陣模型是比較可取的。現在,矩陣代數 早被朱來預測學作為工具,而Leslie矩陣則是一種特殊形式的矩阵。

1941年,H. Bernardelli在《緬甸研究協會 雜誌》中,提出過用矩陣方法描述種羣(Popul ation)增長。1942年,E. G. Lewis也發表

こ:印質

萬二第

語電

出日今

有港香

Leslie矩陣模型在人口預測中的應用

自宗永 梁中宇

致

了他的簡單的矩陣模型。1945年P·H·Leslie 利用實驗室褐鼠種藝的資料,以矩陣代數的理論 從理論上和應用上詳盡地討論了這個模型。因

此生態學家們都把這個模型叫做Leslic矩陣模型 ·生物統計學家J· H· Pollard於1966年還提 出了Leslie矩陣的隨機模型。現在,這個模型不 **做被用於野生動物和森林的資源管理、生態系統** 分析,也被用於人口分析。

通常預測人口時,是各生育年齡的組婦女人 數乘以該年齡組的嬰兒出生率後加起來,得到下 一年 0 歲組的人數,各年齡組存活人數乘以該組 的存活概率,得到進入下一年高一歲的各年齡組 的存活人數。這個方法即通常所說的「年齡移算 法」。運算過程中,用到的有三個參數,出生率 F,存活率 P 和初始各年龄組人數No·根據上述 運算過程的特點及矩陣代數中的運算方法,我們 可以用矩陣與列向量的乘積把這個過程表示出來 ,其中的矩陣由F和P組成,這個矩陣就叫做Le

第四九三期

的內分沁腺都受它的管制。腦下腺液能刺激甲狀

腺,腎上腺、卵巢、睪丸,腦下腺還管制着體內

大時,身體就會長得遏高。如果腦下腺長得不夠

,結果道人就養養子,甚至成為侏儒。人體中的

内分心脉脉有的作用非常奇妙,至今還没有人完

• 嬰兒出生的時候也會思矮呆病,病徵是癡肥,

頭腦遲鈍,舌頭大,厚而長,對周圍的事物無所

。這位母親在懷孕的時候所飲飽水都是雨水,所

得到的碘質不夠。因此嬰兒和胎内因為缺乏碘質

,而患了矮呆病。孕婦若能應用含碘的鹽,就可

具有很重要的作用。正在成長的孩子,其僅原施

峽陷很容易被人忽略,發現過晚時,就可想了當

胸部與臀部都會肥大,生殖器官發育不正常,聲

藩,她可能過重点體弱,平胸,月經不來或是運

來,身體没有優美的曲線,對於缺乏性腺的人。

,胸腺也随着長大,但是在最育的期間,它就漸

性腺發展不正常的時候,男孩子會很肥胖。

女孩子性原發展不正常時,外表看來較不顧

胸障:胸腺正好在胸骨下面。孩子渐渐長大

性學。男性和女性的性腺對於孩子的成長。

如果腦下腺因為生病或其他原因,而長得過

甲狀腺・甲狀腺鼓育不完全就會造成矮呆病

據說最近有一位母親帶着她的嬰兒去看醫生

的化學方面的平衡。

全了解它們。

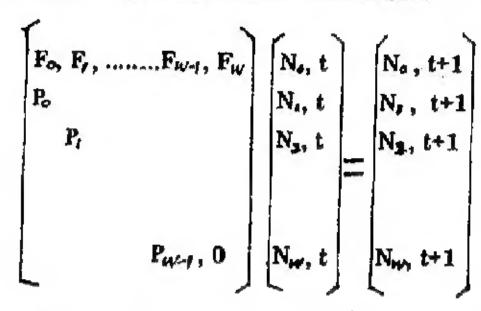
能避免使嬰兒患矮呆病了。

反應。

音也會改變。

可以服用荷駕羹。

slie矩阵,第一個下標表示年齡組,第二個下標 表示時間。Leslie矩陣的第一行全是出生率,次 對角線則由各年齡組的存活率組成。用這個矩陣 與各年齡組人數暨直排列起來組成的列向量相乘 ,就可以得到下一時間內各年齡組的人數,這就 是用Leslie矩陣模型預測人口的基本原理。



表面上看起來,它的運算過程與一般的「年

齡移算法」差不多。實際上,由於引進了矩陣代 數的符號,則可利用矩陣代數中的理論進一步分

用利Losli:矩陣,可以:1·預測人口:2 · 分析程定人口 · 3 · 根據現在的人口組成和出 生率·存活率推算過去的人口,4·估計現在某 一年齡組的人口對穩定人口的貢獻。穩定人口分 析是研究實際人口的一個重要内容。而Leslie矩 陣的特徵根和特徵根對應的特徵,正是穩定人口 的增長率和年齡構成。因此Leslic矩陣的特徵根 和特徵向量分析,就是穩定人口分析的內容之一 · 人口按一年分成一個年齡組,即分成一百個左 右的年齡組,組成的矩陣使用電子計算機分析,

Leslie矩陣模型有F、P、N三個参數,三 個參數的準確程度決定預測結果的可信程度。因 此,利用Leslie矩陣模型,首先要盡可能準確地 求出這三個參數。中國的人口統計學家,1980年

提出了一套比较好的生命表面數和生育函數,對 準確地計算出生率和死亡率,作出了貢獻。

從P.H.Leslie 1945年提出矩陣模型以 來,他本人和其他生物統計學家們對模型作出了 一系列發展,已經應用於人口的主要有移民模型 和隨機模型。移民模型假定每年各年齡組有固定 的人數或固定的比例遷入或遷出,那麼這些人數 可以組成一個向量加入原來的人口。上面談到的 都是確定性的,即結果都是確定的數,隨機模型 則考慮了期望人數的方差及協方差。有的模型還 利用Leslie矩陣的基本方法分析具有等級組織並 不斷有新職工加入的大企(事)業的人口發展情

Leslie矩陣作為一種數學模型,它的特點是 盡可能地忽略次要因素,而緊緊抓住出生、存活 ·死亡三個主要因素。因此,單獨用Leslie矩陣 預測人口得到的結果是近似的。如果要求的精確 度不高,預測的時間不長,這個模型就是簡單易 行的。我們就曾用它來進行過一個人民公社人口 的預測和穩定人口分析,結果是滿意的。但如果 要進行大:範圍内長期的人口預測,比如預測全國 百年人口,這顯然不是一個Leslie矩陣模型能解

怎樣避免嬰兒變畸形

最近本港放映了兩套有關人體畸形的影片,很受人們注意。大家議論纷纷,究竟怎樣才 **能避免嬰兒變畸形,成了一個熱門話題。**

一個成長的小生命,一半來自父親,一半來自母親。但在道對夫婦中,他們曾患過什麼 病?他們的血球的數量如何?是否有梅毒?恒河猴子因的情形如何?過去所生的孩子是否正 常?遺傳的背景如何?作母親的服用過那些藥物?她曾否輪過血?這些都可能對胎見造成影

以下是對於胎兒有影響的因素。 事物。在一九七一年,歐洲突然出現了數以干計的畸形嬰兒。後來發現這些孕婦,乃是 服用了新出品的一種鎮靜劑——沙莉多邁。美國政府當時對直藥物的試驗報告不感到滿意,

因此遲遲不許在美國出售。結果因直藥物所致的畸形嬰兒不過十個。這種嬰兒的四肢特短, 如像魚鰆,有的甚至完全没有四肢。 從這件事學到一個教訓。對於新出品的藥物 ,不要輕易嘗試。懷孕時,不論服用什麼變物,

都愿當讓醫生知道。藥物多半含毒,最好避免服 放射緩和又光:放射線和又光對於父母都有

危險。至於胎兒,則是在頭幾個月中危險較大, 容易造成畸形。在醫院X光部門工作的人,或常 受放射線的人,最好以遮蓋物保護自己。

對於婦女,如果她處在有放射塵的危險區域 中,她應當等到月經開始兩個星期之後,請醫生 檢查追放射壓對她身體所可能發生的影響。

煙酒 · 做父母的人,很少了解他們二人之中 ,任何一人吸煙對於胎兒的不良影響,尼古丁可 能使嬰兒心臟有缺陷,體重不夠,早產,甚至有 時會使嬰兒死亡。如果你重視孩子的生命,就不 要吸煙。今日醫學界的紀錄證明,這種警告是不 可忽视的。

很久以來,獨生們便已知道酗酒的父母所生 的孩子,常在心理或生理方面有缺陷,而且也可 能繼承父母親喜歡飲酒的嗜性。

等國麻疹:母親懷孕的頭三個月中感染德國 麻疹,可能使胎兒有缺陷,這已是普通為人所知 的事了。白内障,耳壟,心臟病,以及流産都是 可能發生的事。孕婦本人只要她感染了病菌就會 使胎兒有缺陷,美國大多數的州内,有法律許可 孕婦感染德國麻疹後從事墮胎。

曹菁不良 - 使胎兒發生缺陷,營餐可能是一 個主要原因,人的身體约有三億萬個細胞,每個 细胞都需要各種養料——鈣、鐵、錐他命、蛋白 質,以及其他各種的物質。

胎兒在母體中迅速地形成,因此也需要大量 **楼料的供應。養料若有缺少,自然身體的形成便 會受到阻礙,這是很明顯的。**

母親的年齡。多半的母親都是年輕的時候生 育兒女,但有些上了年紀的婦女也渴望得一個孩 子。經驗告訴醫生說,在有利的情形之下所生的 孩子,健康的可能性較大。因此父母親應當為嬰 見預備最理想的環境,最好是在自己身體衰老之 前生兒育女。

層下肆・腦下腺位於腦的下面,大小不過像 一粒豌豆。然而在體內却是主宰一切的腺,身體

漸萎縮了。在成人的時期,肌肉無力時,就與胸

腺有關。胸腺擴大的病症不能用X光治療。 科學家近年來已經發現了胸腺的用途,在一 九七六年,有一份科學報告提到胸腺能幫助抵抗 疾病。若將幼小動物的胸腺割除,對於疾病就失 去了抵抗力。有一個病人的胸腺受到了損壞,一 **共患了十七次肺炎。**

心臟的缺陷。發紺的嬰兒很容易被發現。因 為他的皮膚是青色的。這在嬰孩啼哭或用力時更 見如此。這是由於他的「卵圓孔」——心臟左邊 與右邊之間的圓孔——未曾關合所致,以至靜脈 與動脈的血液才在一起。就會造成這種疾病。

幼少的嬰兒如果呼吸很快,容易臉紅,最好 謂聲生檢查他的心臟,幼兒心臟痕驗陷較大孩子

"延伐科學的進步,便這樣的心臟可獲得像植 為孩子進行這種手術時,他必須已經三歲大。 **维维曼性聚盟**。纖維變性養腫是遺傳性的病 ,不是傳染性的,而且在外面看不出什麼缺陷, 因此患道種病的時候,很難發覺。父親都可能没 有追病的病徵,但却可能帶有這種有缺陷的基因 ,父母的追租基因相遇的時候,就將追租罕見的 疾病停給孩子。

纖維變性養腫是一種外分泌腺的疾病。在唾 腺和小腸分泌了過多的黏液,直樣的孩子食慾特 别大,但在他們的唾液與小腸中缺少酵素,因此 食物很難以消化與吸收。

患纖維性囊腫的孩子,腸子容易發生阻塞, 而這種孩子也容易發生其他炎症。例如傷風、肺 **炎等,直病的後果是很嚴重的,常因此而喪命。**

但醫生可以幫助他使身體增加抵抗力。在更好的 **路**治方法發生之前,也就是最好的方法了。

血友病: 血友病乃是人類所知道最古老的遺 傳病。女性從來不患血友病,但遺傳追病的基因 ,却是由女性攜帶,然後傳給她後代的男子。

血友病的患者體内的X染色體失常,血液流 出體外時不能凝固,因此流血不止。即使小小的 · 外科手術。(如割扁桃腺、拔牙、割包皮等)也 要進行多次的輸血。血友病患者不像正常的人那 樣,在新鮮的血清之中含有血液凝結素。道種病 的男性患者可以有自己的兒女,但他的兒女都會 因遺傳而得到同樣的病。

造成。今日的整形外科,可以對這種情形進行修 · 植 · 看來似乎完全正常,而且孩子出之生後幾天 就可以進行這種手術。這種病是有遺傳性的。

事要: 見童耳聾的時候

※第不為父母所注意 到。孩子對父母的話不法意或齊顯得遲鈍,可能 是他的聽覺有缺陷。要逐注意他,耳聾的情形, 應當及早請醫堂診治。

身體過重。身體適重常是腦垂體不平衡所造 成的結果。身體過重的時候,務必要體緊生檢查 其原因何在。

總之,懷孕時受多吸收可靠的醫藥知識,聽 從醫生的指導而行,從事各種可能的防範線如果的 在這種情形之下,所生出的孩子還有缺陷,不要 因此怨天尤人。要致力於發現孩子的長處,幫助 他發展,認識他的短處,設法加以補效。要記得 ,古今世界許多偉人具有缺陷的,怎知道你的孩

子不是其中的一個呢?

電流的神奇醫療效能

十六歲的詹尼右下腿嚴重骨折,雖然一再施手術和植過二次骨,並用石膏模固定了五年經濟學 。仍無法長台。為他治理的醫生試過了所有傳統的治法仍然無效之後,用一對乒乓球拍大小 的電磁線圍捆紮在他腿部的石膏模上,每日十二小時使他的骨折處沐浴於一温和的脈動電腦 中,六個月之後,骨完全生長接合了,這少年已不必扶杖而行。

儘管服食止痛藥,麥基爾的背痛仍然持續和難以忍受。於是,一位神經外科專家種次一 徽型電極於他的腦中控制疼痛的部份,現時,他可以利用隨身攜帶的電波發射機以按單的方 法消除他背痛的發作。

少婦珊德娜,在平衡木上練習時跌下來跌斷 了頸骨,她的脊椎受到永久性的損害,影響她控 制呼吸的神經和雙足癱瘓要坐輪椅。現時,醫生 在她的體內植入一個微型的電子起搏器,傳送她 . 触腦發出的精密的協調信號於她的呼吸肌,使得 她能像正常人一樣呼吸。

在過去十年《科學家科醫學已讀得如何利用 電治療許多種機能失識。這是由江上年前心臟起 搏器的成功使用·及近年來太空科學·長壽而又 **微型的電池之面世所激勵,導致科學家創製了許** 多驚人的微型電治療儀器。有的可植入體內。有

的體外攜帶使用。 植入體内的微型電療機器之實驗,提供了如 下的希望:藉着此種儀器之助,不久的將來,四 肢瘫痪者将可以自由地運用他們的手指,尿失禁 者將可以控制尿液之排出,**擊**子可以「驧」明白 ,盲者可以「見」到光像,植入的和體外應用的 **徽型電子儀器,將可以消除背痛,手、足等慢性**

一些科學家預言,在今後二十年内,我們將 可以利用電流與藥物及外科手術配合,協助刺激 受損害了的神經再生,甚至能使嚴重受損的四肢 成器官再生出新的,有的科學家甚且害怕,我們 將來可能面對令人心寒的情况。利用植入體内的 微型無線電儀器,不僅可以消除疼痛,而且可以 按鈕控制喜悦、悲傷和思想。

最近,世界上第一個可植入體内的微型的自 動阻止心臟纖維顫動器已設計製造成功,並已試 用於十九個病人,獲得滿意的结果,現仍作進一 步的試驗。

也許,最令人感到與趣和仍不大清楚其原理。 的是電刺激促進骨的愈合。在一九五〇年和一九 六〇年初,日本與美國的研究者分别發現,活的 骨在機械的壓力下產生微小的電位差。他們稍後 發現,由體外施用某種形式的電流能夠發動骨的 生長。此種發現,對於像本文開頭所述詹尼那樣 的骨折患者特别重要。現時,美國已有人創製了 兩種電磁骨折治療器,且已變得美國食物與藥物 管理局批准使用。

第一種電磁骨折治療器是使用包在塑膠墊內

的電磁線圈,看來像運動量所戴敞護膝,用導線 聯接於一書本大小的脈動電流發電機。這電磁線

圈可使骨折的部位体浴於今温和的脈動電場中, 而患者毫無叛魔。骨折患者所須的脈動電場的形 式和强度,要提平骨折的情形,患肢肌肉的厚度 無而定,而這種電磁骨折治療器是可在這方面調 校的。患者必須每日戴這電磁線圈至少十二小時 (通常是在睡眠時戴),並持續治療數月。臨床 實驗顯示,慢性的傳統方法不能治好的骨折,使 用此種電磁骨折治療器五個月之後,五例中有四

例折断的骨成功地長合。 第二種電磁骨折治療器要用二個或多個連着 導線的微型電極,在局部麻醉下,將這些電極插 入骨折斷的邊缘的鑽孔中,每一個負電極聯接於 一小小的封人患者石膏模内的乾電池上,送出穩 定的二十微安培的直流電於骨折的地盤,一紙點 大小的陽電極則貼附於患者石膏模外的皮膚上,

作成完整的電路。 這兩程電磁骨折治療器的創製者亦不能夠確 切地解釋,何以道兩種治療器能發生效用。第一 種治療器創製者相信,電流可能直接引致在骨折 處活的骨細胞產生更多的骨化作用。第二種治療 器創製者認為,也許直流電以減少骨折處骨細胞 的氧和增加那地方的碱性,幫助了骨生長接合過

决的,而必須利用多個模型,採用系統工程的方 法來進行。中國的人口統計學家兩年前就做了道 方面的工作,並在理論上有較大進展。 癌病或某些慢性病引起的疼痛,對病者是一 種折磨。在過去十年來,科學家設計種種的方法 近腦中央周邊導管的灰色地區植入永久性的微型 電極,那個地區是疼痛控制的中心,因而追樣就

,應用電流給病者止痛。最富爭論性的是在患者 可以由患者自己按動隨身攜帶的電波發射機的按 鈕,經由一槓入體内的微型接收機發出微弱的電 流,刺激植人膜中的微型電極,道電流明顯地引 致腦釋出一種名為「Endorphins」的物質,此種 物質是新近被發現的腦的天然「鴉片」,能阻斷 捕魔信息傳至周邊導管地區搖覺接收器,因而可 消除全身各處的疼痛。 通電植入腦中那微型電極 二十分鐘,就能止痛持續十二小時或更久,視乎

稍為變更一下植入微型電極於腦中的位置和 方式,就有可能不僅在體外用無線電波發射機可 控制疼痛,亦可能控制情緒和思想。例如,醫學 博士希夫,在顛狂病者腦的「喜悦中心」植入微 型電極,他發覺,疣者能自行按勵繫於腰間的按 纽, 朝動腦中的電極而消除狂性的發作。西班牙 生理學家德爾嘉都曾用無線電波發射機刺激植入 雄牛腦中的微型電極,使雄牛停止攻擊,他公開 提議使用兩種藥物及電流以建立一個較為「精神

現時,有一種體外使用的經由皮膚的電神經 刺激器,能暫時消滅疼痛。一九八〇年冬季奧林 匹克運動會在安寧湖(Lake Placid)舉行,美 國運動員們使用這種儀器安撫疼痛的肌肉和關節 。將電極貼附於疼痛區的皮膚上,並聯接於一以 **电池開動的脈動電流發生器上,每天平均使用八** 小時,可以使腰痛、肘痛、扭傷的足踝疼痛得到

將有導線連接的微型電極植入雙手癱瘓滑的 拇指、食指和中指中,用一小小的電池開動的發 電機(可戴在患者手腕上)給與電能。這脈動電 流發電機從戴於患者肩上的傳感器接收到命令, 大多數雙手癱瘓者的肩仍是能動的,肩部的動作 即通過傷咸器發出命令。例如,癱瘓者憑着肩的 向前或上下的活動,就能使他的大拇指和其他的 手指合施,用手指拾取物件,拿刀或叉,**拿筆**寫

生物工程師艾丁頓現時已設計出一種電子領 器,利用麥克風接收聲音,經電子處理,然後將 之德亞沿着內耳耳蜗植入的六個針頭大小的電極 中。每一個電極帶一不同的聽覺和分(由低頻至 高頻)至耳蝸上適當的地區。這旋渦狀的耳蝸是 將聲音翻譯為神經衝動的器官。這些電極,實際 上是在「彈」耳蝸,就如同音樂家彈鋼琴,結果 ,嚴重的雙子基本上可以聽見說話。兩個佩戴此 種儀器的墊子在兩個音節的聽話試驗中,獲得高 達八十分。

為盲人造福的電眼的研究進展比較緩慢。經 由電刺激使腦能看見明顯的充滿色彩的形象,現 時仍遼遠未能遂到。無論如何,現時哥倫比亞大 學的杜比里博士正在試驗一種便盲人能看的系統 一電視攝影機掃描盲人要看的景象,然後盲人 大腦皮層視覺區為植入的電極所刺激,並有一 光幻視」的感覺;這是在空中漂浮的明亮的模糊 的一團裝西。一計算機重新安排這些模糊的膨狀 形象,成為用點構成的電視攝影機所攝到形象的 圖畫,這官人就「見」到這由殿權成的圖畫在他 面前。大腦皮層的視覺區是各感覺區中最大的。 足夠地方可以植入二百五十六個微型電極。道數

目的電極,是視覺最低分辨能力所必須。 最惹人異奮的是電刺激可能使某些不能再生 的組織再生。電磁骨折治療器之成功支持此種看 法。例如,研究者發覺,蠑螈斷去的肢體的殘留 部份,會發出强烈的電流,而此殘留部份不久再 **艮出新的肢體,可能與此有關。這暗示,我們以** 人工方法模仿此種天然過程,就有可能令失去或 嚴重損害的肢體或器官或神經再生。

西德一家製造廠商研製成一種新型鑽石鑽頭 能克服在堅硬的材料如加固混凝土及花崗岩中鐵 取盲孔操作中遇到的各種難題。

普通的鑽石取心鑽頭在道頻應用當中,需要 為岩心即除,此項作業不單費時並可能導致孔壁 的損壞,另外還有其他缺點,包括鑽石磨料和工 件之間的接觸面積比較小,加上由於水槽面積減



少,令冷却液的供應逐漸減少,其後果是造成鑽 頭磨摺。

西德魯多夫·里格爾(Rudolf Heger)公 司所製造的新型鑽石鑽頭是一種軸長十毫米而直 徑範圍為六毫米至十四毫米的實心工具。鑽頭的 表面是用含美制篩60/80目的戴比爾斯SDA一 〇〇合成激粉孕鑲而成的。鑽粉的濃度為六十至

一百。冷却液乃藉助於一個同心的冷却液 輸送孔,或藉助於一系列交錯排列的孔。 或是藉助於大約位於從橫軸伸展至工具周 国部份而輸送到切削面上。

在最近一次應用中,其中一枚新型實 心鑽頭據稱能鑽挖達三百個孔,而一個普 通的取心鑽頭的壽命只能鑽取八十個孔。 該枚直徑為八毫半的鑽頭已用來製作飾面 的Kösseine 花崗岩厚板上鑽孔楔孔,其 轉速為二千轉一分,用普通水冷却,每一 個孔的工具費用估計為零點五馬克,而原 有的鑽孔費用為一百五十馬克。

强調的字眼等,然後方能毫無錯誤地依令操縱。 美國洛歇公司的科學家早於一九七七年,便 巳開始研究利用能接受聲音指令的電腦來操縱飛 機的升降和飛行。該公司設在加州科學實驗室的 一位工程師與斯邦·更致力於發展出一連串供電

他指出,倘欲電腦正確地譯出人類說話的意 思,電腦必須具備分辨説話速度的快慢、音量的 輕重,及不同的口音的能力,此外亦須分別出何 者為現場音響或嘈音。或説話者因强調或激動情

> 的操縱上。據他指出,這項系統的方 法是當機師手、眼、脚均忙於操作飛

激光還是電致發光二極管? 法國尼斯大學教授 丹·奥斯特洛夫斯基

為確保作到同時發射必須加大電流。在追方面已經取得了巨大的進步。實際 上,半導體激光已成為實際應用的元件。一九六二年間世的半導體激光是通過神 化合物和每兩種元素構成p--n結實現的,發明人是海爾(R,N,Hall)先生和 他領導下的研究小組。但是,需要强大的電壓(100000A/cm)才能獲得激光效· 應。用這樣大的電壓勢必查生很高的電阻加熱。為了防止晶體熔化,只好用凱氏 温標七十七度(77°K)的液態氣進行。今却處理。在環境温度下能連續工作的半 導體激光的問世意味着找到了降低所需注入電流的途徑。這就是林先生(J. Ha yashi) 和潘尼士 (Panish des Bell Lad)於一九七〇年首次舞到的途徑。他 「們當時還提出了一個 P——n结的新结構。異型結構。第一代激光是由簡單的同

質結構成,即通過散射敵致n型晶體的方法獲得p--n結,並使之產生P區。與 夾層結構相反,異型結構是由不同的晶體組成的。雙重異型結構 (Ga Al As—GaAs—— GaAlAs,每,码,码——每码——每码码)有兩大優點,其一是GaAs活動層的折光率比環 统它的GaAlAs層高,GaAs 層從而起着導光的作用。其二是從活動區兩邊注入的較流子(來 自GaAlAs的p習的空穴和來自GaAlAs的p區的電子,有一部份反射到反向的末端)。這樣產 生的復合效能更好,放射出的光線更强。因此,活動的载流子和光都閉鎖在活動區,而激光所 需電流的電壓的限度可減至每厘米一千安培(1000A/cm')左右,也就是說,同用原來的元 件相比效率提高了一百倍。如果把這些結構的寬度再壓縮幾後米,便可得到功率十毫瓦左右的 激光(用幾伏特電壓,100毫安激發便可)。

從海爾攻研這項技術直至這類激光問世,經過了八年的時間。由於所用的電壓低,這些裝 置當時可在環境温度下連續工作,不過僅能持續幾小時而已。隨着工藝(材料和結構的控制) 的突飛猛進,十年後(即至1980年),半導體激光可以連續十年不間斷地發射了。這種激光還 具有其他優點。發射出的光束細微,目標準確,因而便於通過纖維耦合。至於道種光的頻率。 要比電致發光二極管(DEL)種定得多,從而避免了光在輸送過程中過份分散,提高了信息 的傳遞能力。這些問題我們在下章還要進一步論述。

在結束有關發射機的論述之前,還有一個重要情况需要提一下。由激光和DEL發出的光 的强度隨注入的電流而變化,而電流的調制則通過光信號表示出來。這樣就大大簡化了發射體 系的结構。

(待續)

在科學家的構思中,當電腦科技繼續發展演 進下,未來的飛機師將可無器勵手操作,單憑口 鐕指令,便可驅使能夠辨別聲音的電腦代勞,按 指示準確地作出相對的反應,自動操縦飛機的飛

事實上電腦接受聲音命令的功能早已發展成

多助,但將聲音電腦應用飛機操繞上却 仍在發展階段中,因為這方面所用的 電腦必須確保對聲音指令的演繹綠毫 無誤方能勝任,因為飛機在高空飛行 時,一切都要分秒必爭,反應必須快

泛捷,否則偶有絲微錯誤,後果便不堪設想了! 一般人在不同的環境和情绪下,言語間的語 氣有輕重之別,音量亦有高低之分,因此電腦在 這種情况之下,必須洞然清楚,同時在嘈雜的環 域下亦須辨别出何者為現場嘈雜聲,何者方為真 正發出指令的聲音,以及發言人在語句中激動或

系统和算法。

據奧斯邦指出,在分析語官的過程上,電腦 應用幾種不同的規則系統來應付一項工作,而電 腦必須首先決定那一種聲音是機師的說話,那一 些是嘈音,然後將説話的聲音録下,並根據電腦 中所收集的字彙,以定出説話的含義。

腦使用,令電腦具有識別文字及文義能力的規則

况下,對說話聲音的轉變。 此外,奥斯邦又研究一項名為「聲音操縱按 **鈕系统」,使聲音電腦能應用於飛機**

機駕駛時,他只須髮出命令、電鑒即 會為他開動或關閉某一項功能的開關 ,這方法的好處是機師毋須騰出手來操作按鈕, 只須發出口語指令便成。

他又預料到電腦功能更進一步發展時,機節 可能只須用普通或一如平常的談話方式,便可指 示電腦操作。